

KOMBINASI TEPUNG KULIT PISANG DAN KULIT UBI TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN DAN KONSUMSI RANSUM AYAM BROILER

Flour Banana and Cassava Peel Combination in the Ration Toward Consumption and Added Weight of Broilers

Irma Suryana

Mahasiswa Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Almuslim

Email: irmasuryana20161993@gmail.com

ABSTRAK

Kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi merupakan limbah hasil pengolahan keripik, yang terbuang begitu saja tanpa dilakukan pengolahan lebih lanjut, kulit pisang dan kulit ubi sangat berpotensi sebagai pakan ternak karena tidak bersaing dengan kebutuhan manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pengaruh penggunaan kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi dalam ransum terhadap konsumsi dan pertambahan berat badan ayam broiler. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan yaitu: Po = control tanpa pemberian prebiotik, P1 = kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi 7 %, P2 = kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi 10 %, P3 = kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi 13 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi dapat mempertahankan nilai konsumsi ransum dan meningkatkan pertambahan berat badan ayam broiler. Nilai konsumsi ransum dan pertambahan berat badan ayam broiler terbaik terdapat pada perlakuan P1 (kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi 7 %) yaitu 513 gr/ekor/hari dan 341,30 gr/ekor/minggu.

Kata kunci : Broiler, Konsumsi Ransum, Kulit Pisang, Kulit Ubi, Pertambahan Berat Badan

ABSTRACT

Flour banana and cassava peel combination is household industrial waste from banana chips, banana and cassava peel is very potential as animal feed because not compete with human necessity. The purpose of research is to get the influence of using flour banana and cassava peel combination in the ration toward consumption and added weight of broilers. The design of research is Random Completed Design (RCD) by 4 treatments and 4 repetitions are: P0 : control without flour banana and cassava peel combination, P1 : 7% Flour banana and cassava peel combination, P3 : 13% Flour banana and cassava peel combination. The result of research shows if the using of flour banana and cassava peel combination could hold the consumption ration and increase added weight of broilers. The best value of ration consumption and added weight of broilers is P1 treatment (7% Flour banana and cassava peel combination) is 513 gr/chickens/days and 341,30 gr/chickens/ week.

Key words: Broiler, Consumption Ration, Banana Peel, Cassava Peel, Added Weight

PENDAHULUAN

Ayam Broiler adalah ayam yang mampu tumbuh cepat sehingga dapat menghasilkan daging dalam waktu relatif singkat (5-7 minggu). Ayam broiler mempunyai peranan yang penting dalam kehidupan sehari-hari yaitu sebagai sumber protein hewani asal ternak, sehingga banyak sekali para peternak membudidayakan ayam broiler dikarenakan tingginya permintaan konsumen akan daging ayam tersebut.

Keberhasilan usaha peternakan ayam broiler tergantung dari pakan hampir 80 % biaya produksi berasal dari pakan. Untuk meningkatkan pertumbuhan ayam broiler diperlukan pakan yang berkualitas baik sehingga akan menghasilkan produksi yang optimal. Tingginya biaya pakan tersebut disebabkan oleh sebagian besar bahan baku

masih di impor terutama yang berasal dari biji-bijian. Upaya yang dapat dilakukan untuk menekan biaya produksi kenaikan harga pakan yang mampu meningkatkan produktifitas ternak yaitu dengan pemanfaatan limbah industri rumah tangga sebagai pakan alternatif yang bisa diolah menjadi pakan unggas seperti kulit pisang dan kulit ubi kayu yang masih banyak terbuang begitu saja tanpa dilakukan pengolahan lebih lanjut.

Dilihat dari komposisi kulit pisang memiliki kandungan protein kasar (6-9 %) lemak kasar (3,8-11%), serat kasar (43,2-48,7%), dan pati (3%), sehingga kulit pisang bisa menjadi bahan pakan yang baik untuk ternak dan unggas (Mahopatra, dkk., 2010). Kandungan nutrisi kulit pisang sangat berpotensi sekali sebagai sumber

karbohidrat yang baik untuk semua fase kehidupan ternak unggas. Dapat digunakan untuk pengganti sebagian jagung atau dedak dalam ransum.

Kulit ubi kayu merupakan limbah kupasan hasil pengolahan gaplek, tapioka, tape, dan panganan berbahan dasar singkong lainnya. Potensi kulit ubi kayu di Indonesia sangat melimpah, seiring dengan eksistensi negara ini sebagai salah satu penghasil ubi kayu terbesar di dunia. Dari setiap berat ubi kayu akan dihasilkan limbah kulit ubi kayu sebesar 16% dari berat tersebut, berarti akan menghasilkan limbah yang cukup banyak. Kulit ubi kayu memiliki kandungan PK sebesar 4,12 %, SK 27,20 %, LK 0,70%, BK 92,60% dan kadar abu 4,05 % (Hanafiah, 2003) dengan kandungan nutrisi tersebut kulit ubi kayu baik dimanfaatkan sebagai pakan ternak.

Setelah dilakukan uji proksimat terhadap kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi mengandung protein kasar 3,87 %, serat kasar 22,93 % dan energi metabolis sebesar 3000,08 kkal (Laboratorium Andalas Padang). Berdasarkan dari uraian diatas maka perlu dilakukan penelitian pemanfaatan kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi dalam ransum ayam broiler.

DAFTAR PUSTAKA

- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan ke-1. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Church, D. C. 1997. Factor Affecting feed Consumption Livestock Feed and Feeding. Durham and Doehey Inc, 136;139.
- Hanafiah, 2003. Peningkatan Kandungan Protein Kulit Ubi Kayu Melalui Proses Fermentasi. *Jurnal Matematika dan Sains*. 6 (1) : 1-12.
- Leeson, S., and J. D. Summers. 2001. Nutrition of The Chicken. 4th Edition. Guelph, Ontario, Canada.
- Mahopatra, Debabandya, Mishra, Sabyasachi; Sutar, dan Namrata. 2010. Banana and its by-product utilisation; an overview. *Jurnal of Scientific and Industrial Research* Vo. 69, May, pp, 323-329.
- Min, B. R., T. N. Barry, G. T. Atwood and W. C. McNabb. 2003. The effect condensed tannin on the nutrition and health of ruminants fed fresh temperate forages: a review. *Anim. Feed Sci. Technol.* 106:3-19.
- Rasyaf, M. 2001. Pengelolaan Usaha Peternakan Ayam Pedaging. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Udjianto dan A. Aryani. 2005. Tepung Kulit Pisang Sebagai Pakan Alternatif Ternak Unggas. Laporan Penelitian Hibah Pekerti. Bandung: tidak diterbitkan.
- Wahyu, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. UGM Press. Yogyakarta
- Widjastuti. T dan E. Hernawan. 2012. Utilizing of Banana Peel (*Musa sapientum*) in the Ration and its Influence on Final Body Weight, Percentage of Carcass and Abdominal Fat on Broilers Under Heat Stress Condition. *Journal of Animal Physiologi and Animal Nutrition* 83 : 57 – 6